

Descripción de dos nuevas especies de *Ignelater* (Coleoptera: Elateridae: Pyrophorinae) de Cuba

Description of two new species of Ignelater (Coleoptera: Elateridae: Pyrophorinae) of Cuba

Ileana Fernández García y Adriana Lozada Piña

Instituto de Ecología y Sistemática, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Carretera de Varona, Km 3 ^{1/2}, Capdevila, Boyeros, 10800 La Habana, AP 8010, Cuba.

Resumen

Se describen dos nuevas especies de elatéridos: *Ignelater novoae* e *Ignelater paveli* (Coleoptera: Elateridae: Pyrophorinae), procedentes de la región oriental de Cuba.

Abstract

Two new species of elaterid beetles are described: *Ignelater novoae* and *Ignelater paveli* (Coleoptera: Elateridae: Pyrophorinae) from eastern Cuba.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, Pyrophorinae, *Ignelater*, genitales internos.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Pyrophorinae, *Ignelater*, aedeago.

INTRODUCCIÓN

La familia Elateridae contiene 71 especies registradas para Cuba, que se agrupan en cuatro subfamilias: Pachyderinae, Elaterinae, Cardiophorinae y Pyrophorinae, y 24 géneros (Blackwelder, 1944; Costa, 1972, 1975, 1980). Los piroforinos están representados por los géneros *Pyrophorus* Bilberg, 1820 (*P. mellifluus* (Costa, 1972) y *P. tuberculifer* (Eschscholtz, 1829) e *Ignelater* Costa, 1975 (*I. havaniensis* (Castelnau, 1840), *I. phosphoreus* (Linnaeus, 1758) e *I. brunneus* Costa, 1980 (endémica)), comúnmente conocidos en nuestro país como “cocuyos”.

Los miembros de *Ignelater* se distinguen por ser pequeños, delgados, con antenas que sobrepasan los ángulos posteriores del protórax, lóbulo medio del genital masculino con pequeñas escamas cuticulares y largas espinas, y con o sin un tubérculo medio. La distribución de este género está restringida a la región circuncaribeña, encontrándose además de las especies registradas para Cuba, *I. caudatus* (Champion, 1895) en Costa Rica, *I. glaesum* Costa, 1980 de Las Bahamas y República Dominicana e *I. luminosus* (Illiger, 1807) en Las Antillas.

En este trabajo se describen dos nuevas especies de *Ignelater* de la región oriental de Cuba, basadas principalmente en las características de los genitales internos del macho.

Las medidas de las descripciones se dan en milímetros. El material tipo de *I. novoae* esta depositado en las Colecciones del Instituto de Ecología y Sistemática y el de *I. paveli* en la colección Ramsden de la Universidad de Oriente, Santiago de Cuba.

SISTEMÁTICA

FAMILIA Elateridae

Género *Ignelater* Costa, 1975

Ignelater novoae especie nueva

(Fig. 1 a y b)

Holótipo (macho). Localidad tipo: Loma del Gato, Estación Experimental Agronómica (EEA), Santiago de Cuba 24.8.1960. Parátipos (2 machos); Localidades: Sierra Maestra, 20.7.1992, Col. C. H. Ballou y S. C. Bruner, 600-900 m; Playa Juraguá, Oriente, 23.7.1960, EEA.

Medidas del holótipo (y parátipos entre parentesis). Longitud total: 18,9 (22,2-18,2). Longitud protórax: 4,4 (4,9-4,0). Longitud élitros: 14,0 (16,3-13,0). Anchura protórax: 4,1 (4,7-3,7). Anchura humeral: 4,9 (5,8-4,5).

Diagnosis: Se caracterizan por la pilosidad algo gruesa, corta y densa, antenas que sobrepasan los ángulos posteriores del protórax a partir del noveno segmento, tubérculo de la base muy pequeño, vesículas luminiscentes pequeñas y planas, lóbulos laterales del genital del macho, con pequeñas protuberancias y espinas cerca del ápice, lóbulo medio ensanchado en la región media y con un grupo de pelos largos a cada lado.

Descripción: Cuerpo de color pardo-rojizo, pelos engrosados, cortos, densos, amarillo opáco, dándole un aspecto de mayor longitud. Cabeza: frente cóncava con puntuación fina, umbilicada y densa. Antenas que sobrepasan los extremos de los ángulos posteriores del protórax a partir del noveno segmento. Protórax rectangular, convexo; bordes laterales paralelos; ángulos anteriores pequeños y redondeados, posteriores cortos, divergentes y carinados; puntuación del pronoto heterogénea, en la región discal es más fina y en la latero-anterior algo umbilicada; tubérculo de la base muy pequeño; vesículas luminiscentes pequeñas y planas. Prosterono con puntuación fina y dispersa. Propleuras con puntuación fina, densa y heterogénea; en la región anterior ligeramente umbilicada. Metasterno y abdomen con puntuación más fina y homogéneamente distribuida. Último segmento abdominal con el ápice recortado y la puntuación ligeramente umbilicada en el ápice. Élitros terminados en una pequeña espina apical, finamente punteado-estriados a lo largo de éstos, siendo los puntos más fuertes en la región latero-anterior.

Genitales internos: lóbulos laterales con pequeñas protuberancias y espinas próximas al ápice. Esclerito dorsal del lóbulo medio ensanchado en la región media, con un grupo de pelos a cada lado, que salen de la cara ventral y se afila de forma gradual hacia el ápice. Esclerito ventral ensanchado hacia el extremo y se estrecha en la región más apical. Hembra: no se conoce.

Variabilidad: En el parátipo procedente de Playa Juraguá, Santiago de Cuba la coloración de los pelos que cubren el cuerpo es más traslúcida y los pelos del esclerito dorsal del lóbulo medio son un poco más cortos, pero visibles por la cara dorsal del edeago.

Discusión: Se diferencia del resto de las especies conocidas principalmente por presentar el esclerito dorsal del lóbulo medio del edeago con un ensanchamiento, libre de espinas, próximo de la base y un grupo de pelos largos a cada lado del mismo.

Etimología: Patronímico en honor a la entomóloga cubana Dra. Nereida Novoa.

Ignelater paveli especie nueva
(Fig. 1 c y d)

Holótipo (macho). Localidad tipo: Guantánamo, 3.6.1916, Col. C. T. Ramsden.

Medidas del holótipo. Longitud total: 18,5. Longitud protórax: 4,4. Longitud élitros: 13,8. Anchura protórax: 3,8. Anchura humeral: 4,6

Diagnosis: Pilosidad algo gruesa, corta y densa, antenas que sobrepasan los ángulos posteriores del protórax a partir del noveno segmento, tubérculo de la base muy pequeño, vesículas luminiscentes pequeñas y casi planas. Genitales del macho con aspecto robusto, lóbulos laterales con pequeñas protuberancias y espinas cerca del ápice, esclerito dorsal del lóbulo medio ensanchado en la región media, con un grupo de pelos cortos, solo visibles por la cara ventral del edeago y con una constricción luego del ensanchamiento.

Descripción: Cuerpo de color rojizo, pelos algo gruesos, cortos, densos, amarillos opacos, dando un aspecto de mayor longitud. Cabeza: frente cóncava, con puntuación fina, umbilicada y densa. Antenas que sobrepasan los extremos de los ángulos posteriores del protórax a partir del noveno segmento. Protórax rectangular, convexo, bordes laterales paralelos; ángulos anteriores pequeños y redondeados; posteriores cortos, divergentes y carinados. Puntuación del pronoto heterogénea, en la región discal es más fina y en la latero-anterior ligeramente umbilicada. Tubérculo de la base muy pequeño. Vesículas luminiscentes pequeñas y casi planas. Prosterno con puntuación fina y dispersa. Propleuras con puntuación fina, densa y heterogénea, en la región anterior es ligeramente umbilicada. Metasterno y abdomen con puntuación más fina y homogéneamente distribuida. último segmento abdominal con el ápice recortado y la puntuación ligeramente umbilicada en el ápice. Elitros terminados en una pequeña espina apical, finamente punteado-es-triado a lo largo de éstos, siendo los puntos más fuertes en la región latero-anterior.

Genitales internos: aspecto robusto, lóbulos laterales con pequeñas protuberancias y espinas próximas al ápice, éstos con pelos más largos en la cara interna que en la externa. Esclerito dorsal del lóbulo medio ensanchado en la región media con un grupo de pelos muy cortos, visibles solo por la cara ventral, tras este ensanchamiento hay una pequeña constricción, para luego seguir afinándose hacia el ápice. Hembra: no se conoce.

Discusión: Por el tipo de genital del macho se aproxima a *Ignelater novoae*, especie nueva, pero se diferencia de ésta y del resto de las especies conocidas por presentar el genital del macho más robusto, un grupo de pelos más cortos en el esclerito dorsal del lóbulo medio, visibles solo por la cara ventral del edeago y por la constricción del esclerito dorsal del lóbulo medio, luego del ensanchamiento.

Etimología: Patronímico en honor a Pável Valdés, quien constituye para una de las autoras (A. Lozada), un gran apoyo profesional.

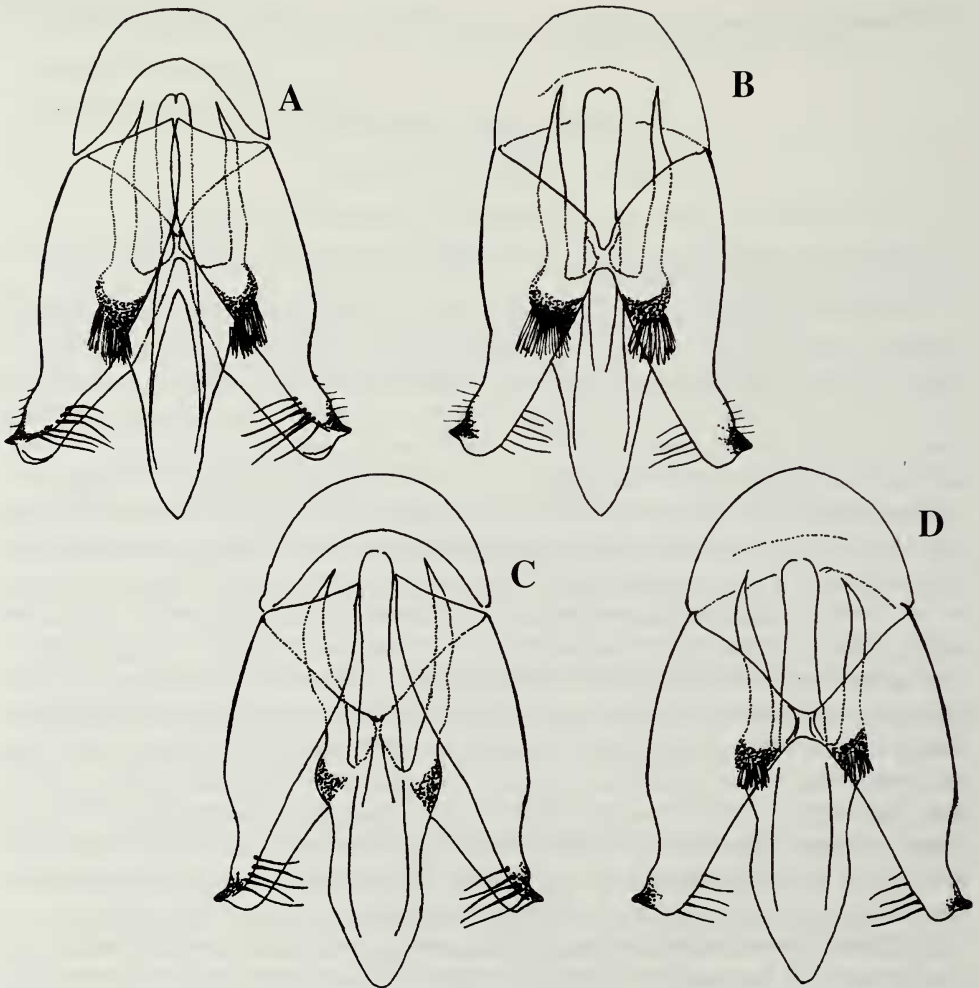


Figura 1. Genitales del macho. A y B, *Ignelater novoae*, vista dorsal y ventral respectivamente. C y D, *Ignelater paveli*, vista dorsal y ventral respectivamente.

Figure 1. Male genitalia. A y B, *Ignelater novoae*, dorsal and ventral view. C y D, *Ignelater paveli*, dorsal and ventral view.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Pável Valdés su ayuda en la confección de las ilustraciones.

BIBLIOGRAFÍA

- BLACKWELDER, R. E. 1944. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America, The West Indies and South America. *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 185 (2): 280-303.
- COSTA, C. 1972. Género *Pyrophorus*. 6. Redescricão de *P. tuberculifer* Eschscholtz, *P. phosphorecens* Castelnau e descriçào de 14 espécies novas (Col., Elateridae). *Papéis Avulsos Zool.*, S. Paulo, 25 (21): 199-227.
- COSTA, C. 1975. Systematics and evolution of the tribes Pyrophorini and Heligmini, with description of Campyloxeninae, new subfamily (Coleoptera, Elateridae) *Arq. Zool.*, S. Paulo, 26 (2): 49-190.
- COSTA, C. 1980. Novas espécies dos gêneros *Ignelater* e *Opselater* (Coleoptera, Elateridae, Pyrophorinae). *Papéis Avulsos Zool.*, S. Paulo, 33 (7): 157-176.